

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 754 980

(21) N° d'enregistrement national : 96 13285

(51) Int Cl⁶ : A 24 F 15/10

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 25.10.96.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 30.04.98 Bulletin 98/18.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : BARRA JEAN BARTHELEMY — FR.

(72) Inventeur(s) :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

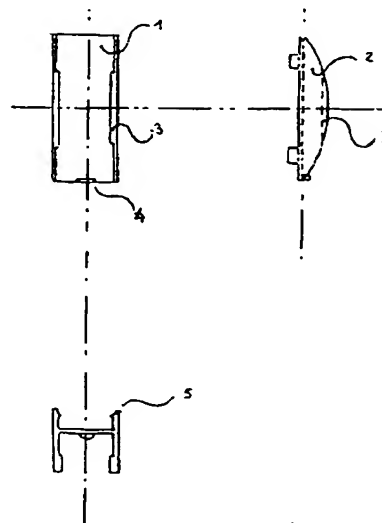
(54) PORTE-BRIQUET POUR PAQUET DE CIGARETTES.

(57) L'invention concerne un dispositif permettant d'accoupler un briquet est caractérisé par une pièce unique, d'un seul tenant, obtenue en usine par injection plastique et préformation.

Il est constitué d'un module (1) présentant deux demi-lunes (2) dans lequel est introduit le briquet (3) une surépaisseur sur la périphérie de (2) permet de verrouiller le briquet (4) un arrêt (5) il comporte des pattes préhensiles et des crochets d'accrochage.

Lorsque l'utilisateur exerce une pression sur (2) tendant les demi-lunes, les pinces d'accrochage (5) s'écartent, il suffit alors de positionner le dispositif sur la tranche latérale du paquet de cigarettes et relâcher la pression de (2) pour que le dispositif s'accroche.

Le briquet est introduit du haut vers le bas, il verrouille, par sa position, le porte briquet.



FR 2 754 980 - A1



BEST AVAILABLE COPY

DESCRIPTION

TITRE

PORTE-BRIQUET POUR PAQUET DE CIGARETTES

- 1 La présente invention concerne un dispositif qui permet à l'utilisateur d'accoupler de manière simple et facile, un briquet de type « jetable » au paquet de cigarettes.
- La pièce unique, en un seul élément, est en matière plastique injectée prémoulée à la fabrication.
- 5 Elle comporte :
- Une face principale rectangulaire de 5/10 mm d'épaisseur (1 Page 1 Fig. 1)
 - Deux cames en forme de demi-lunes (3. Page 1 Fig. 2)
 - Quatre pattes dans le prolongement des cames demi-lunes (5 Page 1 Fig. 3).
- L'ensemble « cames 3, pattes 5 et corps 1 » génère un effet de pince qui caractérise
- 10 la particularité de l'invention.
- Une butée (4 Page 1 Fig. 1) évite le glissement du briquet vers le bas.
- Un renfort d'épaisseur situé sur chaque came en demi-lune permet le clipsage du briquet et son maintien (3 Page 1 Fig. 2).
- L'embout des quatre pattes (5 Page 1 Fig. 3) est muni de pointes qui permettent
- 15 l'accrochage sur le paquet.

Fonctionnement

- L'utilisateur pince le dispositif entre la face antérieure de l'index et la face postérieure du pouce. Cette action a pour effet d'écarter les pattes préhensiles (Page 3.3 Fig. 8).
- Il suffit donc de présenter le dispositif sur la tranche latérale du paquet de cigarettes et
- 20 relâcher l'effort (Page 2.3 Fig. 5).
- L'arc de courbure de la face (6 Page 3.3 Fig. 8) reprend sa position initiale et maintien l'accrochage.
- L'utilisateur présente alors le briquet « de biais selon le sens de la hauteur ».
- Il suffit d'une pression du pouce pour clipser le briquet (Page 3.3 Fig. 6).

- 25 Le briquet prend position dans son logement, il est maintenu sur la face d'appui par les renforts situés sur les demi-lunes (3 Page 1.3 Fig. 2) et par la butée (4 Page 1.3 Fig. 1). Le briquet occupe un espace qui interdit tout rapprochement des cames - demi-lunes et donc l'écartement des pattes préhensiles.
L'effet de verrouillage est donc réalisé.
- 30 Pour libérer l'ensemble en fin d'utilisation du paquet de cigarettes ou pour changer un briquet vide de combustible, il suffit de basculer le briquet selon un bras de levier (Vecteur G Page 3.3 Fig 3).

REVENDICATIONS

1/ Dispositif permettant d'accoupler les briquets de type « jetable » aux paquets de cigarettes, caractérisé en ce qu'il comporte un module en plastique injecté dont la flexibilité et le pouvoir de mémorisation de la matière lui confèrent un effet durable de pince (1) présentant deux « comes » en demi-lune (2) dans lequel est introduit le briquet (3) une sur-épaisseur moulée sur la périphérie de (2) et pourvu d'un arrêtoir (4) et quatre pattes préhensiles (5) qui permettent l'accrochage sur le paquet de cigarettes.

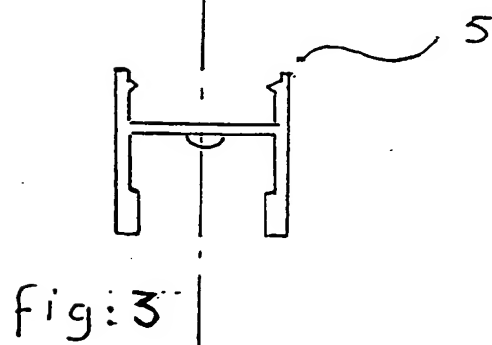
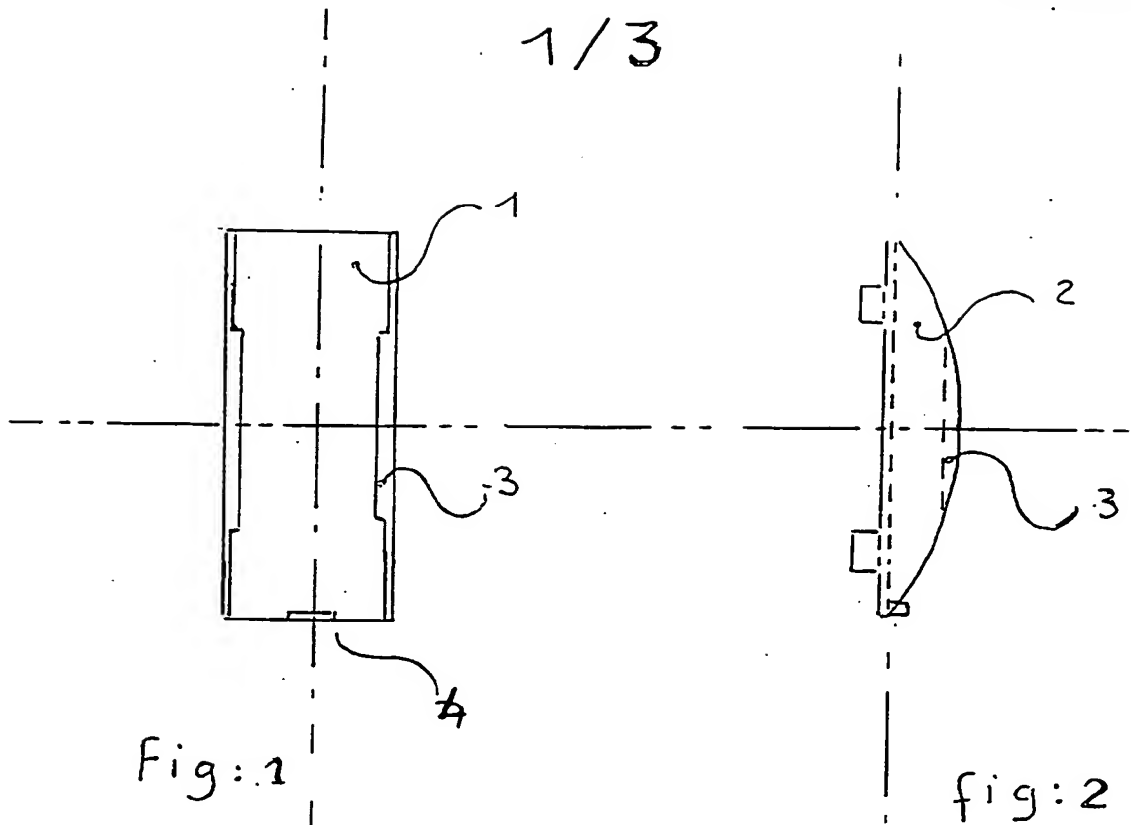
2/ Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les demi-lunes (2) peuvent être de forme rectangulaire ou autre à partir du moment où elles permettent le pincement (5).

3/ Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les demi-lunes (2) ou par forme rectangulaire assurent le même effet de pincement du briquet.

4/ Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les quatre pattes (5) peuvent être remplacées par deux barrettes, assurant le même effet de pincement sur le paquet de cigarettes.

5 / Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le module (1) peut être en tout autre matière (exemple : tôle de clinquant), à partir du moment où la flexibilité et l'effet de mémorisation peut être obtenu.

1/3



ech: 2/1

2 / 3

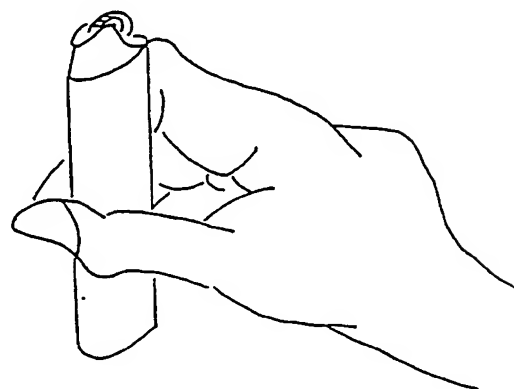
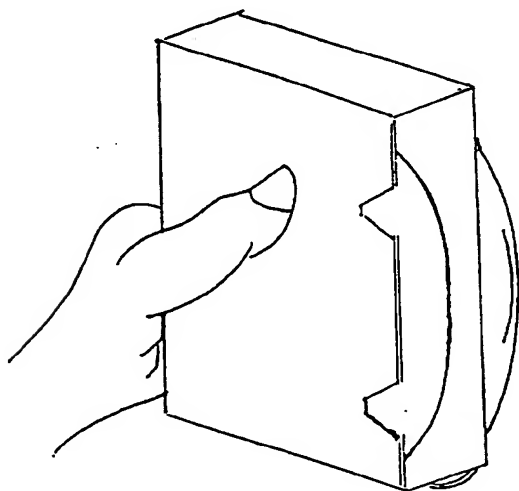
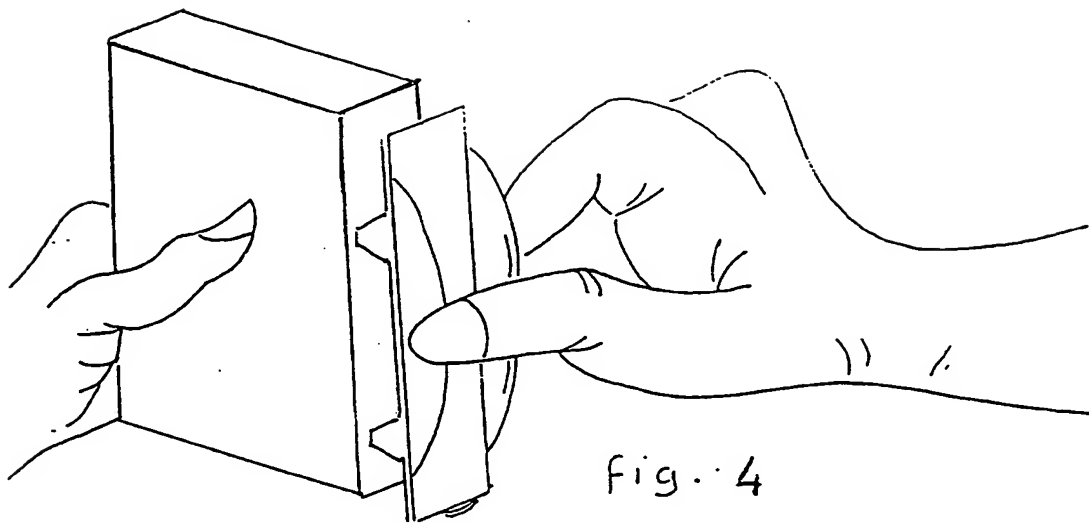


Fig. 5

3 / 3

6

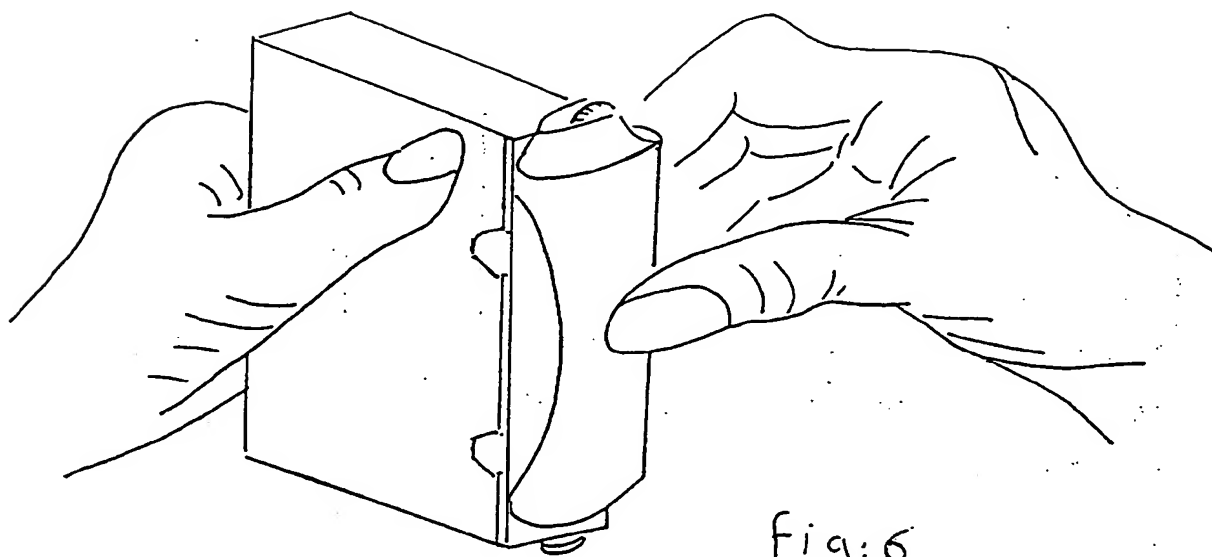


Fig: 6

Fig: 7

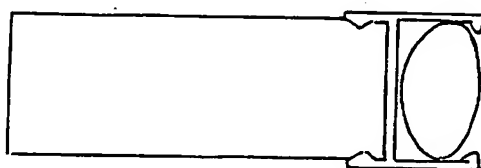
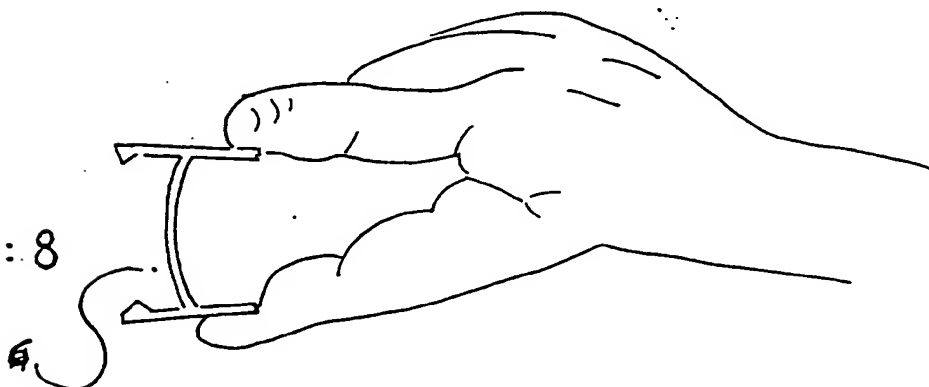


Fig: 8



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	FR 2 697 139 A (FRECHIN) * le document en entier *	1-4
A	EP 0 534 073 A (MAUERER) * le document en entier *	1,4
A	WO 91 12738 A (BOLLINI) * le document en entier *	1
A	EP 0 149 721 A (LEONE INDUSTRIES INC.)	
A	FR 2 403 755 A (SOCIETE AERFLAM S.R.L.)	
A	DE 667 377 A (GUMPERT)	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL.6)
		A24F F23Q
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
17 Juillet 1997		Riegel, R
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite F : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C13)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☒ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.